



Technische
Universität
Braunschweig



Erstsemester-Begrüßung Master WiSe 2022/23

Andre Fleißner (Studiendekan), Robert Hänsch (stellv. Studiendekan)
Hoda Mohagheghi und Simone Karrie (Studiengangskordinatorinnen)

Begrüßung durch den Studiendekan, kurze Vorstellung

Prof. Dr. André Fleißner
Studiendekan

Prof. Dr. Robert Hänsch
Stellvertretender Studiendekan

Studierende
Wer? Woher? Sonstiges...

Dr. Hoda Mohagheghi
Studiengangskoordinatorin Biologie

Dr. Simone Karrie
Studiengangskoordinatorin Biologie/Biotechnologie



Ablauf

- Allgemeine Studieninformationen
- Bürokratie
- Modulwahl
- Infos zum Auslandsaufenthalt
- Zeit für Fragen



Allgemeine Gliederung

„Das Studium gliedert sich in Module. Es umfasst Module im Umfang von 90 Leistungspunkten, denen bestimmte Studienleistungen und Prüfungen zugeordnet sind (Anlage 2a der BPO), sowie das Modul der Abschlussarbeit mit einem Wert von 30 Leistungspunkten....“ (§2)

„Das Masterstudium hat die 5 Säulen Biochemie/Bioinformatik, Genetik, Infektionsbiologie, Mikrobiologie und Zellbiologie.“ (§3)

- Biochemie / Bioinformatik **BB**
- Genetik **GE**
- Infektionsbiologie **IB**
- Mikrobiologie **MI**
- Zellbiologie **ZB**

Gliederung in Wahlpflicht-, Schwerpunkt- und Wahlbereich

„Das Masterstudium hat die fünf Säulen Biochemie/Bioinformatik, Genetik, Infektionsbiologie, Mikrobiologie und Zellbiologie. Die Säulen gliedern sich jeweils in einen Wahlpflichtbereich und einen Schwerpunktbereich. Des Weiteren sind Leistungen im Professionalisierungsbereich zu erbringen sowie eine abschließende wissenschaftliche Masterarbeit zu erstellen.“ (§3)



Wahlpflichtbereich (W)

„Im Wahlpflichtbereich sind insgesamt 40 Leistungspunkte zu erbringen. Module dürfen aus den Wahlpflichtbereichen aller 5 Säulen gewählt werden. Pro Säule dürfen maximal 20 Leistungspunkte eingebracht werden.“ (§3)

- ✓ insgesamt 40 LP
- ✓ 10 LP pro Modul= 4 Module sind zu belegen!
- ✓ aus allen 5 Säulen können beliebige Module aus dem W-Bereich gewählt werden
= unabhängig von Schwerpunktwahl!
- ✓ maximal jedoch 20 LP = 2 Module pro Säule
- ✓ vorrangig im 1. + 2. Semester

Schwerpunktbereich (S)

„Im Schwerpunktbereich müssen 2 Säulen gewählt und 42 – 46 Leistungspunkte aus dem Schwerpunktbereich dieser Säulen erbracht werden. Insgesamt dürfen aus einer Säule nicht mehr als 50 Leistungspunkte (Wahlpflicht- und Schwerpunktbereich zusammengerechnet) eingebracht werden.“ (§3)

- ✓ 2 Säulen wählen
- ✓ insgesamt zwischen 42 – 46 LP
- ✓ pro Schwerpunkt nicht mehr als 50 LP (Wahlpflicht- und Schwerpunktbereich zusammen)
- ✓ vorrangig im 2. + 3. Semester
- ✓ meist Laborpraktika

Zusatzqualifikationen

„Die Zusatzqualifikationen sind in der Regel Veranstaltungen aus dem Pool-Modell der TU Braunschweig sowie speziell für Studierende der Biologie angebotene Veranstaltungen, die frei gewählt werden können (siehe Anlagen 2a und 2b dieser BPO). Entsprechend § 3 Abs. 5 müssen vier bis acht Leistungspunkte eingebracht werden (ZQ 21). “ (§7)

- ✓ Fächerspektrum der TU Braunschweig = Poolmodell
- ✓ Zusätzliche Angebote wie „Scientific Writing and Presentation“, "Teach The Teachers", "Teach It Forward" und "Teach Your Peers“, Scout-Programm, Tutoren-Training/-Tätigkeit
- ✓ frei wählbar
- ✓ 4, 6 oder 8 LP insgesamt (zusammen mit Modulen muss die Summe 90 LP ergeben)
- ✓ können in jedem Semester belegt werden
- ✓ Leistungsnachweis mit Stempel
- ✓ Können benotet sein, gehen aber nicht in die Endnote ein

Master-Arbeit

„Das Master-Studium gliedert sich in einen Wahlpflichtbereich, einen Schwerpunktbereich, einen Wahlbereich (Zusatzqualifikationen) sowie eine abschließende wissenschaftliche Master-Arbeit.“

„Die Master-Arbeit wird in der Regel im 4. Semester durchgeführt. Sie umfasst 30 Leistungspunkte.“ (§10)

- ✓ im 4. Semester bzw. ab 70 LP
- ✓ umfasst 30 LP
- ✓ unabhängig von den Schwerpunktbereichen frei wählbar
- ✓ 6 Monate, max. 2 Monate Verlängerung möglich
- ✓ Früheste Abgabe nach 16 Wochen
- ✓ Auch extern möglich



Studienverlaufsplan

| | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | LP | |
|----------------------------------|--|-------------|---|------------------------------|---------|--|
| | VERTIEFUNG BIOLOGISCHEN WISSENS 40 LP | | VERTIEFUNG BIOLOGISCHER SCHWERPUNKTE 42-46 LP | MASTERARBEIT 30 LP | | |
| Biochemie/ Bioinformatik (BB) | Wahlpflichtbereich BB max. 2 Module (= 20 LP) | | Auswahl von zwei Schwerpunktbereichen | | max. 50 | |
| Genetik (GE) | Wahlpflichtbereich GE max. 2 Module (= 20 LP) | | | | max. 50 | |
| Infektionsbiologie (IB) | Wahlpflichtbereich IB max. 2 Module (= 20 LP) | | | | max. 50 | |
| Mikrobiologie (MI) | Wahlpflichtbereich MI max. 2 Module (= 20 LP) | | | | max. 50 | |
| Zellbiologie (ZB) | Wahlpflichtbereich ZB max. 2 Module (= 20 LP) | | | | max. 50 | |
| Masterarbeit | | | | Masterarbeit 30 LP | 30 | |
| | INTERDISZIPLINÄRE KOMPETENZERWEITERUNG 4-8 LP | | | | | |
| Zusatz- qualifikationen | Zusatzqualifikationen ("Pool-Modell" der TU, Sprachkurse, Scientific Writing and Poster Presentation etc.) | | | | 4-8 | |
| LP | 30 | 30 | 30 | 30 | 120 | |



Abschluss Master of Science (M.Sc.)

„Das Masterstudium hat die 5 Säulen Biochemie/Bioinformatik, Genetik, Infektionsbiologie, Mikrobiologie und Zellbiologie. Die Säulen gliedern sich jeweils in einen Wahlpflichtbereich und einen Schwerpunktbereich. Desweiteren sind Leistungen im Professionalisierungsbereich zu erbringen sowie eine abschließende wissenschaftliche Master-Arbeit.“ (§3)



| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Wahlpflichtbereich | 40 LP |
| Schwerpunktbereich | 42 - 46 LP |
| Wahlbereich (Zusatzqualifikationen) | 4 - 8 LP |
| Master-Arbeit | 30 LP |
| ----- | |
| Gesamtpunktzahl | 120 LP |



Möglichkeiten

Flexi-Modul:

„Zusätzlich gibt es einmalig die Möglichkeit, auswärtig der TU erbrachte Leistungen sowie Module, die nur semesterweise angeboten werden, nach Überprüfung und Genehmigung durch den Prüfungsausschuss und eines Mentors/einer Mentorin einzubringen (Flexi-Modul). Die Leistung muss inhaltlich dem Master-Studium Biologie entsprechen, und kann nur dann anerkannt werden, wenn sie während des Master-Studiums oder im Bachelor-Studium nach Bestehen der Abschlussarbeit erbracht wurde.“ (§3)

✓ Leistungspunkte: 10 bzw. 12 LP, ggf. 5 LP

Verlegung eines Moduls:

„Auf formlosen Antrag und Genehmigung durch den Prüfungsausschuss kann maximal ein Modul wahlweise aus einer Säule in eine andere Säule und/oder vom Wahlpflichtbereich in den Schwerpunktbereich und umgekehrt verschoben werden...“ (§5)

Prüfungsan- und abmeldung - Fristen

✓ Prüfungsanmeldung:

„Zu jeder Modulprüfung ist eine Anmeldung im Online-Verfahren beim Prüfungsausschuss oder der von ihm beauftragten Stelle erforderlich. Die Anmeldung zu einer Modulprüfung muss bis spätestens eine Woche vor dem Prüfungstermin erfolgen. Besteht keine Möglichkeit, am Online-Verfahren teilzunehmen, muss eine schriftliche Anmeldung (formlos per Brief, E-Mail oder Fax) im Prüfungsamt zur gleichen Frist eingehen. Wenn durch Krankheit eine Anmeldung nachgewiesenermaßen nicht möglich war, kann der Prüfungsausschuss eine Nachmeldung genehmigen.“ (§8)

- Anmeldung bis eine Woche vor der Prüfung.
- Beispiel: Prüfungstermin am 31.08.2022, Anmeldung bis 24.08.2022.

✓ Prüfungsabmeldung

„Eine Abmeldung ist, abweichend von §11 der APO, bis spätestens eine Woche vor dem jeweiligen Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen möglich.“ (§8)

- Abmeldung bis eine Woche vor der Prüfung. Beispiel: Prüfungstermin am 31.08.2022, Anmeldung bis 24.08.2022.
- Am Prüfungstermin: NUR mit Attest

Prüfungsan- und abmeldung – QIS-Portal

- ✓ Elektronische An- bzw. Abmeldung über QIS: <https://vorlesungen.tu-bs.de>
 - Mit TAN-Liste
 - Übersicht aller angemeldeten Prüfungen
 - Besteht keine Möglichkeit am Online-Verfahren teilzunehmen, muss eine schriftliche Anmeldung (formlos per Brief, Mail oder Fax) im Prüfungsamt zur gleichen Frist eingehen.
 - Bei Prüfungen, deren Termine nicht veröffentlicht werden, oder bei mündlichen Prüfungen, erfolgt die Anmeldung über den Prüfer (i.d.R. der Modulverantwortliche).

TAN-Listen werden per email an jeden Studierenden über das Prüfungsamt verschickt.

Prüfungsmodalitäten

Freiversuch und Nichtbestehen

- Freiversuch:
 - bei Bestehen der ersten Prüfung gilt dieser als Freiversuch
 - darf bis zum Ende des übernächsten Semesters wiederholt werden
 - es zählt die bessere Note
- Nicht Bestehen der ersten Prüfung:
 - kein Freiversuch mehr und daher auch keine Wiederholung zur Notenverbesserung
 - Insgesamt kann die Prüfung dann maximal noch zweimal gemacht werden
 - Wird sie im letzten Versuch schriftlich nicht bestanden gibt es eine mündliche Ergänzungsprüfung, Note: max. 4,0
 - Bei Nichtbestehen: endgültiges Nichtbestehen des Studiums



Mentorenprogramm

- Jede/r Master-Studierende soll zu Beginn des Studiums einen persönlichen Mentor/eine persönliche Mentorin wählen.
- Der Mentor/die Mentorin (prüfungsberechtigte Mitarbeiter der Biowissenschaften der TU Braunschweig) ist Ansprechpartner in Bezug auf fachliche Fragen. Sie/Er unterstützt bei der Modulwahl, bei der Ausrichtung der Masterarbeit und bei Entscheidungen zum weiteren beruflichen Werdegang.
- Im Laufe des Studiums ist mindestens ein Beratungsgespräch mit der Mentorin/dem Mentor zu führen. Dies ist auf dem entsprechenden Schein vom Mentor zu bestätigen. Diese Bestätigung dient als eine Zulassungsvoraussetzung zur Anmeldung der Masterarbeit.

www.tu-braunschweig.de/flw/studierende/pruefungsamt/formulare

Studienverlaufsplan

| | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | LP |
|----------------------------------|--|---|-------------|------------------------------|---------|
| | VERTIEFUNG BIOLOGISCHEN WISSENS 40 LP | VERTIEFUNG BIOLOGISCHER SCHWERPUNKTE 42-46 LP | | MASTERARBEIT 30 LP | |
| Biochemie/ Bioinformatik (BB) | Wahlpflichtbereich BB max. 2 Module (= 20 LP) | Auswahl von zwei Schwerpunktbereichen | | | max. 50 |
| Genetik (GE) | Wahlpflichtbereich GE max. 2 Module (= 20 LP) | | | | max. 50 |
| Infektionsbiologie (IB) | Wahlpflichtbereich IB max. 2 Module (= 20 LP) | | | | max. 50 |
| Mikrobiologie (MI) | Wahlpflichtbereich MI max. 2 Module (= 20 LP) | | | | max. 50 |
| Zellbiologie (ZB) | Wahlpflichtbereich ZB max. 2 Module (= 20 LP) | | | | max. 50 |
| Masterarbeit | | | | Masterarbeit 30 LP | 30 |
| | INTERDISZIPLINÄRE KOMPETENZERWEITERUNG 4-8 LP | | | | |
| Zusatz- qualifikationen | Zusatzqualifikationen ("Pool-Modell" der TU, Sprachkurse, Scientific Writing and Poster Presentation etc.) | | | | 4-8 |
| LP | 30 | 30 | 30 | 30 | 120 |



Modulübersicht

Modulübersicht Master Biologie

| | | Wintersemester | Sommersemester | LP | |
|---------------------------------------|---|--|---|---------|-----------|
| Biochemie/ Bioinformatik (BB) | Wahlpflicht | BB 21 Molekulare Biotechnologie für Masterstudierende | | max. 50 | |
| | | Vorlesung | Praktikum | | |
| | | 10 LP | 10 LP | | |
| | Schwerpunkt | BB 22 Grundlagen der Proteinstrukturanalyse | BB 24 Molekulare Biochemie | | |
| | | 10 LP | Praktikum | | Vorlesung |
| | | 10 LP | 10 LP | | 10 LP |
| | | BB 28 Angewandte Bioinformatik | BB 25 Spektroskopische Methoden der Biochemie | | |
| 10 LP | 10 LP | 10 LP | | | |
| BB 29 Pflanzlicher Stressmetabolismus | BB 26 Hormonelle Regulation pflanzlicher Entwicklungsprozesse | | | | |
| 10 LP | 10 LP | 10 LP | | | |
| BB 30 Systembiologie | BB 31 Immunmetabolismus | | | | |
| 10 LP | 10 LP | 10 LP | | | |
| Vorlesung 1 | BB 27 Immunologie | Vorlesung 2 + Seminar | 5 LP | | |
| Genetik (GE) | Wahlpflicht | GE 21 Entwicklungsgenetik | GE 30 Virologie | max. 50 | |
| | | 10 LP | 10 LP | | |
| | | GE 24 Genetik und Molekularbiologie filamentöser Pilze | | | |
| | 10 LP | | | | |
| | GE 29 Genetik der Viren | | | | |
| 10 LP | | | | | |
| Schwerpunkt | GE 26 Populationsgenetik der Pflanzen | GE 25 Molekulare Phylogenetik | 12 LP | | |
| | 10 LP | 10 LP | | | |
| | GE 28 Laborpraktikum Genetik | GE 28 Laborpraktikum Genetik | 10 LP | | |
| Infektionsbiologie (IB) | Wahlpflicht | IB 20A Mikrobielle Wirkstoffproduzenten-Die Mykobakterien | IB 20B Mikrob. Wirkstoffproduzenten-Biotechn. Asp. der Actinobacteria | max. 50 | |
| | | 10 LP | 10 LP | | |
| | | IB 22 Mechanismen mikrobieller Pathogenität | IB 21 Molekulare Infektionsbiologie | | |
| | | 10 LP | 10 LP | | |
| | IB 23 Zelluläre Mikrobiologie | IB 29 Klinische Mikrobiologie | 10 LP | | |
| | 10 LP | 10 LP | | | |
| | Vorlesung | IB 26 Virologie | Praktikum | | 10 LP |
| Schwerpunkt | IB 24 Molekulare Immunologie | IB 27 Sophisticated Imaging | 10 LP | | |
| | 10 LP | 10 LP | | | |
| | IB 25 Molekulare Infektionsepidemiologie | IB 28 Funktionelle Genomforschung in der Infektionsbiologie | 10 LP | | |
| 10 LP | 10 LP | | | | |
| Mikrobiologie (MI) | Wahlpflicht | MI 21 Molekulare Mikrobiologie | MI 22 Molekulare mikrobielle Evolution und Diversität | max. 50 | |
| | | 10 LP | 10 LP | | |
| | | MI 23 Theoretische Mikrobiologie | MI 23 Theoretische Mikrobiologie | | |
| | 10 LP | 10 LP | | | |
| | | MI 29 Molekulare Zellbiologie des mikrobiellen Wachstums | 10 LP | | |
| | | 10 LP | | | |
| Schwerpunkt | MI 24 Systembiologie mikrobieller Anpassungsvorgänge | MI 26 Mikrobielle Proteomik | 10 LP | | |
| | 10 LP | 10 LP | | | |
| | MI 25 Struktur und Funktion mikrobieller Lebensgemeinschaften | MI 27 Bodenmikroorganismen: Diversität, Anpassungsfähigkeit, | 7 LP | | |
| 12 LP | | | | | |

Modulübersicht – BPO Auszug

| | |
|---|-------------------------------|
| Modulbezeichnung: IB 22 Mechanismen mikrobieller Pathogenität | Leistungspunkte: 10 |
| Qualifikationsziele: Nach Abschluss der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage | |
| <ul style="list-style-type: none">- theoretische Kenntnisse über Virulenzmechanismen verschiedener Infektionserreger zu beherrschen.- grundlegende und moderne molekular-, zell- und infektionsbiologische Techniken zu erlernen.- mikrobielle Pathogenitätsfaktoren zu identifizieren und zu charakterisieren.- Mechanismen der Wissensgenerierung im gesellschaftlichen Kontext kritisch zu reflektieren.- verschiedene Forschungsstrategien grundlegend zu verstehen.- recherchierte wissenschaftliche Inhalte zu präsentieren und zu diskutieren.- sich inhaltlich kontrovers mit wissenschaftlichen Themen und Fragestellungen in einer Gruppendiskussion auseinanderzusetzen. | |
| Art der Lehrveranstaltung: Seminar, Praktikum | |
| Prüfungsmodalitäten / Voraussetzungen zur Vergabe von Leistungspunkten: Studienleistung: <ul style="list-style-type: none">- Erfolgreiche Teilnahme am Seminar- Experimentelle Arbeit- Praktikumsprotokoll (1) Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none">- Referate (2, jeweils ca. 20 min.) (ein Referat auf Englisch) Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung. | |
| Voraussetzungen für dieses Modul: zwingend: keine empfohlen: keine | |



Modulübersicht – BPO Auszug

| | |
|--|-------------------------------|
| Modulbezeichnung: IB 27 Sophisticated Imaging | Leistungspunkte: 10 |
| Qualifikationsziele: Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage | |
| <ul style="list-style-type: none">- grundlegende und fortschrittliche Kenntnisse im Bereich der modernen vergleichend-integrativen Bildgebungsverfahren der Lichtmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie und der Elektronenmikroskopie für ihre wissenschaftlichen Fragestellungen anzuwenden.- zu verstehen, welche Fragestellung man in den Lebenswissenschaften mit welchem Bildgebungsverfahren am besten bearbeiten kann.- zu erkennen, welche neuen Erkenntnisse man gewinnen kann, wenn man Bildgebungsverfahren anwendet, die zuerst den makroskopischen Bereich (im cm-Bereich) abbilden und dann in den mikroskopischen Bereich (μm- oder nm Bereich) wechselt.- recherchierte wissenschaftliche Inhalte zu präsentieren und zu diskutieren.- sich inhaltlich kontrovers mit wissenschaftlichen Themen und Fragestellungen in einer Gruppendiskussion auseinanderzusetzen. | |
| Art der Lehrveranstaltung: Vorlesung, Praktikum, Seminar | |
| Prüfungsmodalitäten / Voraussetzungen zur Vergabe von Leistungspunkten: Studienleistung: <ul style="list-style-type: none">- Experimentelle Arbeit- Erfolgreiche Teilnahme am Seminar Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none">- Praktikumsprotokoll (1) Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung. | |
| Voraussetzungen für dieses Modul: zwingend: erfolgreicher Abschluss von IB 21 oder IB 22 oder IB 23 oder IB 29 empfohlen: keine | |



Modulhandbuch

| | | | | | |
|--|-------------|----------------|-------|-----------------------------------|---|
| Modulbezeichnung: IB 22 Mechanismen mikrobieller Pathogenität | | | | Modulnummer: BL-STD3-16 | |
| Institution: Studiendekanat Biologie | | | | Modulabkürzung: IB 22 | |
| Workload: | 300 h | Präsenzzeit: | 126 h | Semester: | 0 |
| Leistungspunkte: | 10 | Selbststudium: | 174 h | Anzahl Semester: | 1 |
| Pflichtform: | Wahlpflicht | | | SWS: | 9 |
| Lehrveranstaltungen/Oberthemen: Mechanismen mikrobieller Pathogenität (Bio-IB 22) (S) Mechanismen mikrobieller Pathogenität (Bio-IB 22) (P) | | | | | |
| Belegungslogik (wenn alternative Auswahl, etc.): --- | | | | | |
| Lehrende: Dr. Martina Jahn | | | | | |
| Qualifikationsziele: Nach Abschluss der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage <ul style="list-style-type: none"> - theoretische Kenntnisse über Virulenzmechanismen verschiedener Infektionserreger zu beherrschen. - grundlegende und moderne molekular-, zell- und infektionsbiologische Techniken zu erlernen. - mikrobielle Pathogenitätsfaktoren zu identifizieren und zu charakterisieren. - Mechanismen der Wissensgenerierung im gesellschaftlichen Kontext kritisch zu reflektieren. - verschiedene Forschungsstrategien grundlegend zu verstehen. - recherchierte wissenschaftliche Inhalte zu präsentieren und zu diskutieren. - sich inhaltlich kontrovers mit wissenschaftlichen Themen und Fragestellungen in einer Gruppendiskussion auseinanderzusetzen. | | | | | |



Modulhandbuch

Inhalte:

Seminar:

Die Studierenden erwerben anhand von wissenschaftlichen Publikationen, Übersichtsartikeln und Online-Material selbständig Kenntnisse über die Pathogenitätsmechanismen von Infektionserregern und vermitteln diese anderen Teilnehmern des Moduls in Form von Seminarvorträgen.

Laborpraktikum:

Das Praktikum erfolgt in enger Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Mitarbeiter/innen des Helmholtz-Zentrums für Infektionsforschung und des Instituts für Mikrobiologie. Anhand verschiedener, laufender infektionsbiologischer Forschungsarbeiten der beteiligten Abteilungen erlernen die Teilnehmer/innen Methoden zur Identifizierung und molekularen Charakterisierung von mikrobiellen Pathogenitätsfaktoren und Virulenzgenregulatoren. Dabei kommen u.a. verschiedene molekularbiologische Techniken (z.B. qRT-PCR, Klonierungen, Northernblots, primer extension, *in vitro* Mutagenese) zur Anwendung, um die Funktion und Expression von Virulenzfaktoren von pathogenen Mikroorganismen (z.B. enteropathogene *E. coli*, *Yersinia*, *Salmonella*, *Legionella* und *Pseudomonaden*) zu untersuchen. Infektionsversuche mit tierischen und humanen Zellen werden verwendet, um Zellkontakt-induzierte Effekte im Bakterium und in der Wirtszelle zu studieren. Dabei werden Veränderungen von Signaltransduktionswegen (siRNA, pharmakologische Inhibitoren) und Genexpressionsmustern (Mikroarrays) studiert und globale Regulatoren, regulatorische RNAs und Umweltsensoren analysiert, die die Wirts-Pathogeninteraktion beeinflussen. Weiterhin erfolgen systembiologische Untersuchungen zur Identifikation von Virulenzrelevanten Stoffwechselleistungen und Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen, um Erregerinduzierte Zellveränderungen zu charakterisieren.

Lernformen:

Seminar, Praktikum

Prüfungsmodalitäten / Voraussetzungen zur Vergabe von Leistungspunkten:

Studienleistung:

- Erfolgreiche Teilnahme am Seminar
- Experimentelle Arbeit
- Praktikumsprotokoll (1)

Prüfungsleistung:

- Referate (2, jeweils ca. 20 min.) (ein Referat auf Englisch)

Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.



Modulhandbuch

| |
|---|
| Turnus (Beginn): jährlich Wintersemester |
| Modulverantwortliche(r): Dr. Martina Jahn |
| Sprache: Deutsch, Englisch |
| Medienformen: Digitale Präsentation |
| Literatur: - Abigail Salyers, Dixie Whitt, ASM Press: Bacterial Pathogenesis |
| Erklärender Kommentar: Voraussetzungen für dieses Modul: zwingend: keine empfohlen: keine |
| Kategorien (Modulgruppen): Infektionsbiologie (IB) - Wahlpflicht |
| Voraussetzungen für dieses Modul: Teilnahmevoraussetzungen siehe Besondere Prüfungsordnung Biologie (BL-STD2-66) |
| Studiengänge: Biologie (2019) (Master) |

Stundenplan

| Stundenplan Master Biologie (Wintersemester 20/21) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Zeit | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
| 06.00 – 09.30 | ZB 21 Zellbiologie der Entwicklung und Funktion des ZNS 9.00 – 9.45 Vorlesung (freie Zeitwahl), Fragestunde fester Termin, digital Korta, Kötter, Zagrebelsky Holz | MI25 Struktur und Funktion mikrobieller Lebensgemeinschaften 8.15 - 9.45 fester Termin, digital Pester, Heuer, Schikora, Smalla, Nöbel, Pieper | GE30/BD6 Virologie 8.00 - 9.30 fester Termin digital Brinkmann, Rand | | ZB25 Zellbiologie der Pflanzen (Seminar) 8.15 - 9.00 fester Termin Kruza, Schütz |
| | MI 21 Molekulare Mikrobiologie für Fortgeschrittene 9.15 - 10.00 fester Termin, digital Bergmann, Steinert, Hämig, Moser, D. Jahr | GE 29 Genetik der Viren Genauer Ablauf noch unklar, digitale Veranstaltung Brinkmann, Schmidt, Hehl | | BD23 Zelluläre Mikrobiologie 9.15 - 10.00 fester Termin digital Bergmann, Steinert | BI 25 Molekulare Infektionsepidemiologie 8.45 - 9.30 fester Termin digital Wilhelm, Nöbel, Flieger |
| | | | | | BB 27 Grundlagen der Immunologie (Vorlesung) 9.00 - 9.45 freie Zeitwahl, fester Termin für die Diskussion Döbel Döbel BB 22 Grundlagen der Strukturbiologie 06.00-09.30?? Noch keine Informationen zum Ablauf Blankenfeldt |
| 10.00 – 16.00 | Praktika (10.00 - 17.00 Uhr) | | | | |
| 16.45 – 18.15 | | BI 22 Mechanismen mikrobieller Pathogenität wird dieses WS nicht angeboten Jahr, Steinert | | | |
| | BB 21 Molekulare Biotechnologie für Fortgeschrittene 16.00 - 19.15 Fester Termin, digital Döbel, Hust | BB28 Angewandte Bioinformatik 17.00 - 18.30 fester Termin digital Wagner | | BB28 Angewandte Bioinformatik 17.00 - 18.30 fester Termin digital Wagner | |
| | Metabolic Modelling (Flexi Modul) 17-18:30 ab 26.10., Präsenz VL + Seminar, 1T Praktische Übungen Hilber, O'Connor | 20.10-01.12.20 BB30 Systembiologie 17.00 - 18.30 fester Termin digital Wagner 08.12.-09.02.21 | | 22.10.-03.12.20 BB30 Systembiologie 17.00 - 18.30 fester Termin digital Wagner 17.12.-11.02.21 | |



Praktikumsplan

| | Datum | Feiertage | Biochemie/Bioinformatik (BB) | Genetik (GE) | Infektionsbiologie (IB) | Mikrobiologie (MI) | Zellbiologie (ZB) | Datum | |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| WS 2022/2023 Vorlesungszeit | 24.10.22 - 28.10.22 | 17.10.-28.10. Herbstferien | BB 24 | | | | | 24.10.22 - 28.10.22 | WS 2022/2023 Vorlesungszeit |
| | 31.10.22 - 04.11.22 | Montag, 31.10. Feiertag | BB 32 | | | | | 31.10.22 - 04.11.22 | |
| | 07.11.22 - 11.11.22 | | | GE 21 VL | GE 29 | | | 07.11.22 - 11.11.22 | |
| | 14.11.22 - 18.11.22 | | | | | MI 24 | | 14.11.22 - 18.11.22 | |
| | 21.11.22 - 25.11.22 | | | GE 21 | | | ZB 21 (2) | 21.11.22 - 25.11.22 | |
| | 28.11.22 - 02.12.22 | | BB 29 VL | P | | | | 28.11.22 - 02.12.22 | |
| | 05.12.22 - 09.12.22 | | Metabolism in a box | BB 29 | | Metabolism in a box | | 05.12.22 - 09.12.22 | |
| | 12.12.22 - 16.12.22 | | Praktikum + S | | | | | 12.12.22 - 16.12.22 | |
| | 19.12.22 - 23.12.22 | 23.12.-06.01 Weihnachtsferien | | | | | | 19.12.22 - 23.12.22 | |
| | 26.12.22 - 30.12.22 | | | | | | | 26.12.22 - 30.12.22 | |
| 02.01.23 - 06.01.23 | | | | | | | 02.01.23 - 06.01.23 | WS 2022/2023 Vorlesungszeit | |
| 09.01.23 - 13.01.23 | | BB 28 | | GE 24 VL | | | 09.01.23 - 13.01.23 | | |
| 16.01.23 - 20.01.23 | | | | | | ZB 30 | 16.01.23 - 20.01.23 | | |
| 23.01.23 - 27.01.23 | | | | GE 24 | GE 27 | | 23.01.23 - 27.01.23 | | |
| 30.01.23 - 03.02.23 | | Metabolism in a box | | P | | Metabolism in a box | 30.01.23 - 03.02.23 | | |
| 06.02.23 - 10.02.23 | | | | | | ZB 24 | 06.02.23 - 10.02.23 | | |
| 13.02.23 - 17.02.23 | | | | | IB 25 | Praktikum + VL | 13.02.23 - 17.02.23 | | |
| 20.02.23 - 24.02.23 | | | BB 22 | | | ZB 26 | 20.02.23 - 24.02.23 | | |
| 27.02.23 - 03.03.23 | | BB 30 | | | IB 24 | | 27.02.23 - 03.03.23 | | |
| 06.03.23 - 10.03.23 | | | | | | | 06.03.23 - 10.03.23 | | |
| 13.03.23 - 17.03.23 | | | | | IB 29 | MI 23 | 13.03.23 - 17.03.23 | | |
| 20.03.23 - 24.03.23 | | | | | | | 20.03.23 - 24.03.23 | | |
| 27.03.23 - 31.03.23 | | | | | VL + P + S | | 27.03.23 - 31.03.23 | | |
| 03.04.23 - 07.04.23 | 07.04. Karfreitag | | | | | | 03.04.23 - 07.04.23 | | |
| 10.04.23 - 14.04.23 | 10.04. Ostermontag | | | | | | 10.04.23 - 14.04.23 | | |

Legende Praktikumsplan Master :
 orange markierte Praktika: Schwerpunktmodule, grün markierte Praktika: Wahlpflichtmodule, nicht farbig markierte Praktika: noch nicht festgelegte Praktika, Termine aus dem letzten Semester
[Link zum Modulhandbuch Master BPO 2018](#)
 Folgende Praktika finden nach Absprache statt: IB20 A, IB22, IB23, IB26/GE30, MI21, MI25, ZB23, ZB25

Aufbau der Module

- **Module über das ganze Semester:**

- VL/Seminar läuft in der VL-Zeit, ist im Stundenplan zu finden
- Praktikum läuft i.R. in der VL-freien Zeit, siehe Praktikumsplan
- Prüfung nach Abschluss alle Modulinhalte am Ende des Semesters
- Beispiel: BB21, ZB22

- **Blockveranstaltungen/ Blockpraktika:**

- VL/Seminar und Praktikum werden in einem Zeitraum von 2 – 4 Wochen absolviert
- kann in der VL-Zeit, aber auch in der VL-freien Zeit liegen
- als „Block“ im Praktikumsplan
- Prüfung nach Ende des Blocks
- Beispiel: ZB24, GE24





Technische
Universität
Braunschweig



ELMO zum WiSe 2022/23

Zeitplan

| Wo-Tag | Datum | Uhrzeit | Belegung der Praktika |
|--------|------------|----------|--|
| Do | 01.09.2022 | 08:00 | Anmeldebeginn für das erste Verfahren |
| Mo | 05.09.2022 | 08:00 | Fristende der ersten Anmeldung |
| Mo | 05.09.2022 | Ab 10:00 | Verlosung des ersten Verfahrens |
| Mo | 05.09.2022 | 16:00 | Anmeldebeginn für das zweite Verfahren |
| Mi | 07.09.2022 | 08:00 | Fristende der zweiten Anmeldung |
| Mi | 07.09.2022 | Ab 10:00 | Verlosung des zweiten Verfahrens |
| Mi | 07.09.2022 | 14:00 | Beginn Abmeldephase |
| So | 11.09.2022 | 10:00 | Ende Abmeldephase |



Wichtig

- ✓ GITZ-Kennung?!
- ✓ Erstellen eines persönlichen Studienverlaufsplans
- ✓ Übersicht erstellen, welche Module Wahlpflicht sind, welche als Schwerpunkt angeboten werden (**Zulassungsvoraussetzungen und Reihenfolge beachten!**)
- ✓ Modulwahl-Tipps:
 - ✓ Fristen beachten
 - ✓ Prioritäten angeben
 - ✓ Viele Prioritäten angeben
 - ✓ Viele Module wählen
 - ✓ Kollisionen beachten
- ✓ Vergabe der Plätze über ELMO, endgültige Platzvergabe in der verpflichtenden Vorbesprechung

Wählbare Module im WiSe

| | Modul | LV-Nummer | Zugangsvoraussetzungen | Bemerkungen | Start | Ende |
|---------|--|----------------|---|---|--|-----------------------------|
| Säule 1 | BB Wahlpflicht und IB Wahlpflicht: Metabolism in a box: A virtual grant challenge | Name eingeben! | keine Voraussetzungen | Praktikum wird online durchgeführt. VL semesterbegleitend mittwochs nachmittag. Übung nach Absprache. | Part 1: 05.10.2022 Part 2: 30.01.2022 | 08.10.2022 10.02.2023 |
| | BB 21 Molekulare Biotechnologie | 1614027 | keine Voraussetzungen | | Kurse finden im SoSe statt, das Modul wird wegen der VL im WiSe jetzt gewählt. | |
| | BB 22 Grundlagen der Proteinstrukturanalyse | 1614138 | keine Voraussetzungen | Termin wird noch bekannt gegeben | | |
| | BB 27 Immunologie | 1614016 | keine Voraussetzungen | Vorlesung im WiSe, Seminar + 2. VL im SoSe | | |
| | BB 28 Angewandte Bioinformatik | 1615027 | 1-wöchiger Python Kurs, vergleichbar mit MB02 Übung | | 09.01.2023 | 20.01.2023 |
| | BB 29 Pflanzlicher Stressmetabolismus | 1311125 | keine Voraussetzungen | | 28.11.2022 | 16.12.2022 |
| | BB 30 Systembiologie | 1615034 | keine Voraussetzungen | | 27.02.2023 | 10.03.2023 |
| | BB 32 Comparable quantitative measurements and metabolomics biomarker signatures to predict case and control | 1615048 | keine Voraussetzungen | | Praktikum: 01.11.2022 Seminar: montags 17.00 | 04.11.2022 montags 20.00 |

| | | | | | | |
|---------|--|----------------------|-----------------------|--|--|--------------------------|
| Säule 2 | GE 21 Entwicklungsbiologie | 1314079 | keine Voraussetzungen | Vorbesprechung: 07.11.2022, 10:00 Uhr, Biozentrum, Raum 355 | Vorlesung: 07.11.2022 Praktikum: 21.11.2022 | 18.11.2022 02.12.2022 |
| | GE 29 Genetik der Viren | 1314118 | keine Voraussetzungen | | 07.11.2022 | 18.11.2022 |
| | GE 24 Genetik und Molekularbiologie filamentöser Pilze | 1314091 | keine Voraussetzungen | | Vorlesung: 09.01.2023 Praktikum: 23.01.2023 | 20.01.2023 03.02.2023 |
| | GE 27 Humangenetik | 1313106 | keine Voraussetzungen | DSMZ | 23.01.2023 | 03.02.2023 |
| | GE XX Applied Plant Transcriptomics | Modul-Name eingeben! | keine Voraussetzungen | 4 Wochen Blockveranstaltung, Termin wird noch bekannt gegeben. | voraussichtlich VL-freie Zeit | |
| | GE XX Python for Life Scientists | Modul-Name eingeben! | keine Voraussetzungen | Blockveranstaltung | 04.10.2022 | 14.10.2022 |
| | | | | | | |

Wählbare Module im WiSe

| | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-----------------------|---|---|-----------------|
| Säule 3 | IB 22 Mechanismen mikrobieller Pathogenität | 1312066 | keine Voraussetzungen | | Vorlesung: dienstags 17.00 4-Wochenblock nach Vereinbarung | dienstags 18.30 |
| | IB 23 Zelluläre Mikrobiologie | 1312068 | keine Voraussetzungen | Blockveranstaltung | 4-Wochenblock inkl VL/S nach Vereinbarung | |
| | IB 24 Molekulare Immunologie | 1312084 | keine Voraussetzungen | Blockveranstaltung | 27.02.2023 | 24.03.2023 |
| | IB25 Molekulare Infektionsepidemiologie | 1312086 | keine Voraussetzungen | Vorbesprechung während der ersten Vorlesungsstunde: 28.10.2022, 8:45 Uhr | 13.02.2023 | 10.03.2023 |
| | IB 29 Medizinische Mikrobiologie | 1312029 | keine Voraussetzungen | Blockveranstaltung | 06.03.2023 | 25.03.2023 |
| Säule 4 | MI 21 Molekulare Mikrobiologie | 1312057 | keine Voraussetzungen | | 4-Wochenblock nach Vereinbarung | |
| | MI 23 Biological Data Science | 1312081 | keine Voraussetzungen | | 13.03.2022 | 31.03.2023 |
| | MI 24 Systembiologie mikrobieller Anpassungsvorgänge | 1312096 | keine Voraussetzungen | | 07.11.2022 | 25.11.2022 |
| | MI 25 Struktur und Funktion mikrobieller Lebensgemeinschaften | 1312059 | keine Voraussetzungen | Vorbesprechung = 1. Vorlesungstermin am 25.10.2022 | 25.10.2022; 4-wöchiges Praktikum nach Vereinbarung | 07.02.2023 |
| Säule 5 | ZB 21 Neuronale Zellbiologie Kurs 1 | 1313059 | keine Voraussetzungen | | 07.11.2022 | 18.11.2022 |
| | ZB 21 Neuronale Zellbiologie Kurs 2 | 1614065 | | | 21.11.2022 | 02.12.2022 |
| | ZB 24 Zelluläre Neurobiologie | 1313072 | ZB 21 oder ZB 22 | Für Erstsemester nicht wählbar, da Zugangsvoraussetzungen nicht bis zum ZB24 Praktikumsbeginn erfüllt werden können | 06.02.2023 | 03.03.2023 |
| | ZB 25 Zellbiologie der Pflanzen | 1311139 | ZB 21 oder ZB 22 | | nach Absprache | |
| | ZB 26 Physical Biology of the Cell | 4422002 | keine Voraussetzungen | Seminar läuft parallel zum Praktikum. | 20.02.2023 | 24.02.2023 |
| ZB 30 Pathophysiologie neuropsychiatrischer Erkrankungen | 1313103 | keine Voraussetzungen | | 09.01.2023 | 03.02.2023 | |



Nicht wählbare Module im WiSe / Besonderheiten

IB20 A: wird dieses WiSe nicht angeboten, Ersatz in einem Jahr.

GE28: wird direkt über Prof. Schmidt verteilt

BB24: wird immer im SoSe gewählt

ZB23: wird immer im SoSe gewählt



- Beschreibung der Durchführung der Modulwahl im QIS-Portal: ↓ [hier](#).
- Informationen zu den wählbaren Modulen im WiSe 2022/23:
↓ [Wählbare Module im WiSe 2022/23](#) (aktualisiert: 30.08.2022). Bitte beachtet, dass diese Übersicht laufend bis zum Beginn der Modulwahl aktualisiert wird!
- Im WiSe 2022/23 werden 3 neue Module und ein Flexi-Modul erstmalig angeboten. Da diese Module noch nicht in der BPO sind, findet Ihr hier die Modulbeschreibungen. Die Module sind auch in der Modulübersicht zu finden.
 - ↓ [Modul "BB XX/IB XX Metabolism in a box_A virtual grant challenge"](#), für den Wahlpflichtbereich BB oder IB.
 - ↓ [Modul "GE XX Applied Plant Transcriptomics"](#), für den Schwerpunktbereich GE.
 - ↓ [Modul "GE XX Python for Life Scientists"](#), für den Schwerpunktbereich GE.
 - Flexi-Modul:
↓ [In-vitro Modellsysteme: von der Biologie der Petrischale zur Mikrotechnik der Organoids-on-Chips](#)
" mit 5 LP. Anmeldung über StudIP UND per Mail an studiendekanbio@tu-bs.de
- Bitte beachtet: Erst nach Ende der Modulwahl sind die Zulassungen zu Praktika verbindlich.
- Härtefallanträge können bis zum 24.08.2022 gestellt werden (per Mail). Informationen zum

▼ MASTER

Studienverlaufsplan

Module und
Modulhandbuch

Stunden- und
Praktikumspläne

Modulwahl

Vorbesprechungen &
Platzbörse

Zusatzqualifikationen



Modulwahl

- QIS-Portal, Einloggen mit GITZ-Kennung
- Richtiges Semester auswählen: WiSe 2022/23



Modulwahl



Semester: SoSe 2021 | [Hilfe](#) | [Sitemap](#)

Studentisches Leben

Veranstaltungen

Einrichtungen

Räume und Gebäude

Sie sind hier: Startseite

- Studieren in Braunschweig
- Stud.IP

Herzlich willkommen beim QIS-Portal - dem Hochschulportal für Studierende, Lehrende und Mitarbeiter

Das Vorlesungsverzeichnis und die Raum-/Gebäudesuche stehen Ihnen auch ohne Anmeldung am System jederzeit zur Verfügung. Nutzen Sie hierfür bitte die Menüpunkte am oberen Bildschirmrand.

Melden Sie sich mit Ihrem GITZ-Login (z.B. y-Nummer oder Mitarbeiter-Account) oder Ihrer Bewerbernummer an, um die Prüfungsverwaltung und die Belegungsfunktionen zu nutzen, Ihre Stunden-/Raumplanung durchzuführen oder Ihren Bewerberstatus einzusehen.

Beachten Sie, dass sich nur Studierende, Bewerber und speziell freigeschaltete Mitarbeiter am QIS-Portal anmelden können! Formulare zur Beantragung eines Zuganges gibt es für [Prüfer/Notenbearbeiter](#), [Prüfungsamtsmitarbeiter](#), [Raumverwalter](#) und [Stundenplaner](#).

Benutzerkennung
Passwort
 oder

[Anmeldung per SSO](#)

[Impressum & Datenschutz](#) | [Erklärung zur Barrierefreiheit](#)

QIS, LSF und HISinOne sind Produkte der [HIS: eG](#)

Zur Suche Text hier eingeben



Modulwahl

Citrix | Spiegel | BIO | IUBS | email | Evasys | MIBB1 // 18 | STUDIUM | Stipendien | CIS | HISIA | Räume | DeepL Übersetzer | Cisco Webex Meetings | IUBS verw. | bekanntmachungen | HISiONE |

[Startseite](#) | [Abmelden](#) | [Frau Hoda Mohagheghi](#) | Sie sind angemeldet als: [hodamoha](#) | in der Rolle: [Stundenplaner für Institute der Fachrichtung Biologie](#) | Semester: [SoSe 2021](#) | [Neuigkeiten](#) | [Hilfe](#) | [Sitemap](#)

Meine Funktionen

Veranstaltungen

Einrichtungen

Räume und Gebäude

Personen

Sie sind hier: [Startseite](#)

- [Veranstaltung bearbeiten](#)
- [Meine Auswertungen](#)
- [Einstellungen für E-Mail-Benachrichtigungen](#)
- [Stundenplan \(Vorgemerkte Veranstaltungen\)](#)
- [Raumanfragen bearbeiten](#)
- [Belegungsfunktionen f. Vergabebetreuer](#)

Hinweis: Sie befinden sich im **SoSe 2021** und nicht im neu zu planenden Semester



Meine Funktionen



Technische
Universität
Braunschweig

Modulwahl

- QIS-Portal, Einloggen mit GITZ-Kennung
- Richtiges Semester auswählen: WiSe 2022/23
- Veranstaltung suchen mit Veranstaltungsnummer: Modulwahl-Plan



Wählbare Module im WiSe

Wählbare Module im WiSe 2022/23
Stand: 25.08.2022 (nicht laufend aktualisiert)

| Modul | LE-Nummer | Zugangsvoraussetzungen | Bemerkungen | Start | Ende | |
|--|--|------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| Skala 1 | 00 Waplyficht und is Waplyficht: Metaboliten in a box: A virtual grant challenge | keine Voraussetzungen | Praktikum wird online durchgeführt, VL semesterbegleitend eigentlich nachmittag, Übung nach Absprache | Part 1: 05.10.2022 Part 2: 09.01.2023 | 08.10.2022 01.02.2023 | |
| | 00 21 Molekulare Ethnobiologie | 0014027 | keine Voraussetzungen | Kurse finden in Scaie statt, das Modul wird wegen der VL im Wintersemester gewährt. | | |
| | 00 22 Grundlagen der Proteinstrukturanalyse | 0014038 | keine Voraussetzungen | Termin wird nach bekannt gegeben | | |
| | 00 27 Immunologie | 0014010 | keine Voraussetzungen | Vorlesung im WiSe, Seminar + 2 VL im SoSe | | |
| | 00 28 Angewandte Biochemie | 0015027 | 1-wöchiger Python Kurs, vergleichbar mit WiSe Übung | | 08.10.2022 20.01.2023 | |
| | 00 29 Pfanzlicher Stressmetabolismus | 0011125 | keine Voraussetzungen | | 26.11.2022 04.12.2022 | |
| | 00 30 Systembiologie | 0013034 | keine Voraussetzungen | | 27.02.2023 03.03.2023 | |
| | 00 31 Comparable quantitative measurements and metabolomics bioreactor signatures to predict case and control | 0013048 | keine Voraussetzungen | | Praktikum: 01.11.2022 Seminar: montags 17:00 | 04.11.2022 montags 20:00 |
| | 00 21 Entwicklungsbiologie | 0014079 | keine Voraussetzungen | Vorbesprechung: 07.11.2022, 10:00 Uhr, Blockraum, Raum 105 | Vorlesung: 07.11.2022 Praktikum: 21.11.2022 | 08.11.2022 03.12.2022 |
| | 00 26 Genetik der Pflanz | 0014018 | keine Voraussetzungen | | 07.11.2022 | 08.11.2022 |
| Skala 2 | 00 26 Genetik und Molekularbiologie Pflanzenbau Pflanz | 0014044 | keine Voraussetzungen | | Vorlesung: 09.10.2022 Praktikum: 23.09.2023 | 20.09.2022 03.09.2023 |
| | 00 27 Humangenetik | 0013106 | keine Voraussetzungen | DSMZ | 20.01.2023 | 03.02.2023 |
| | 00 31 Applied Plant Transcription | Modul-Namen angegeben | keine Voraussetzungen | 4 Wochen Blockveranstaltung, Termin wird nach bekannt gegeben. | | virtuell/vollst VL-Folie Teil |
| | 00 31 Python for Life Scientists | Modul-Namen angegeben | keine Voraussetzungen | Blockveranstaltung | 06.10.2022 | 04.03.2022 |
| | 00 22 Mechanismen mikrobieller Pathogenität | 0012006 | keine Voraussetzungen | | Vorlesung: Dienstag 17:00 4-Wochenblock nach Vereinbarung | Dienstag 18:20 |
| Skala 3 | 00 23 Zelluläre Mikrobiologie | 0012008 | keine Voraussetzungen | Blockveranstaltung | 4-Wochenblock virtuell/nach Vereinbarung | |
| | 00 24 Molekulare Immunologie | 0012088 | keine Voraussetzungen | Blockveranstaltung | 27.02.2023 | 24.05.2023 |
| | 00 25 Molekulare Infektionsgenetik | 0012086 | keine Voraussetzungen | Vorbereitung: 08.11.2022, 14:00 Uhr 26.10.2022, 8:45 Uhr | 13.02.2023 | 09.03.2023 |
| | 00 26 Mikrobielle Mikrobiologie | 0012029 | keine Voraussetzungen | Blockveranstaltung | 06.10.2022 | 25.03.2023 |
| Skala 4 | 00 21 Molekulare Mikrobiologie | 0012027 | keine Voraussetzungen | | 4-Wochenblock nach Vereinbarung | |
| | 00 23 Biological Data Science | 0012084 | keine Voraussetzungen | | 13.05.2022 | 31.05.2022 |
| | 00 24 Systembiologie mikrobieller Anpassungswege | 0012096 | keine Voraussetzungen | | 07.11.2022 | 25.11.2022 |
| | 00 25 Struktur und Funktion mikrobieller Lebensgemeinschaften | 0013039 | keine Voraussetzungen | Vorbereitung: + 1. Vorlesungstermin am 25.10.2022 | 25.10.2022; 4-wöchiges Praktikum nach Vereinbarung | 07.02.2023 |
| Skala 5 | 00 21 Neuronale Zellbiologie Kurs 1 | 0013039 | keine Voraussetzungen | | 07.11.2022 | 08.11.2022 |
| | 00 21 Neuronale Zellbiologie Kurs 2 | 0014005 | keine Voraussetzungen | | 25.11.2022 | 03.12.2022 |
| | 00 24 Zelluläre Neurobiologie | 0013072 | 00 21 oder 00 22 | Ein Semester nicht wählbar, da Zugangsvoraussetzungen nicht bis zum 20.04. Praktikumbeginn erfüllt werden können | | 06.02.2023 03.03.2023 |
| | 00 22 Zellbiologie der Pflanzen | 0011039 | 00 21 oder 00 22 | | nach Absprache | |
| | 00 26 Physical biology of the Cell | 0012002 | keine Voraussetzungen | Seminar läuft parallel zum Praktikum. | 20.02.2023 | 24.02.2023 |
| 00 30 Pathophysiologie neurophysiologischer Erkrankungen | 0013103 | keine Voraussetzungen | | 06.01.2023 | 03.02.2023 | |

Fluor-Modul: In-vitro model systems: from yeast to cell biology to organoid-on-chip
molekulargenetisch die Organoid-on-chip

00 28 Laborpraktikum Genetik
nach Absprache

00 30 A Mikrobielle Mikrobiologie
kann nicht mehr angeboten werden, Ersatz im WiSe 2022/23

https://webp3-brs.uni-braunschweig.de/faq/faq.php?journal/detail?year_id=01&id=11551&cid=00130397647&id=ca&id=gen

Bitte direkt in StudiP anmelden, und gleichzeitig bei mir melden!



Modulwahl

Rechtsklick oder gedrückt halten, um Chronik anzuzeigen
Startseite | [Zurück](#) | [Hilfe](#) | [Neuigkeiten](#) | [Hilfe](#) | [Sitemap](#)
Sie sind angemeldet als: hodamoha | in der Rolle: Stundenplaner für Institute der Fachrichtung Biologie | Semester: Winter 2021/22

Meine Funktionen

Veranstaltungen

Einrichtungen

Räume und Gebäude

Personen

Sie sind hier: [Startseite](#) → [Veranstaltungen](#) → [Suche nach Veranstaltungen](#)

- Vorlesungsverzeichnis
- [Suche nach Veranstaltungen](#)
- Veranstaltungen - tagesaktuell
- Ausfallende Veranstaltungen
- < Navigation ausblenden

Suche nach Veranstaltungen

Anzeigeoptionen

Ergebnisse anzeigen: 10 20 30 50
Sortierung: Standard Nummer Titel Lehrende/-r

Suchkriterien

Semester: WiSe 2021/22

Aktiv: Alles auswählen

Veranstaltungsnummer: 1314079

Titel der Veranstaltung:

Veranstaltungsart: Alles auswählen

Einrichtung: [Auswahl](#)

Überschrift: [Auswahl](#)

Lehrende/-r: [Auswahl](#)

Raum: [Auswahl](#)

von (Uhrzeit):

bis (Uhrzeit):

Wochentag: Alles auswählen

SWS:

Credits:

Unterrichtssprache: Alles auswählen

Stundenplaner: Alles auswählen

Suche starten

Neue Veranstaltung

Einträge verwerfen

Impressum & Datenschutz | Erklärung zur Barrierefreiheit

QIS, LSF und HISinOne sind Produkte der HIS: eG
31. August 2022 | Einführung Erbsensemester master | Hodamohamoham



Universität
Braunschweig

Modulwahl

Meine Funktionen

Veranstaltungen

Einrichtungen

Räume und Gebäude

Personen

Sie sind hier: [Startseite](#) → [Veranstaltungen](#) → [Suche nach Veranstaltungen](#)

- Vorlesungsverzeichnis
- Suche nach Veranstaltungen
- Veranstaltungen - tagesaktuell
- Ausfallende Veranstaltungen
- < Navigation ausblenden

Suchen nach Veranstaltungen

1 Treffer Semester: WiSe 2021/22; Veranstaltungs-Nr.: 1314079;

Seitenansicht wählen: → [kurz](#) → [mittel](#) → [lang](#)

| Vst.-Nr. | Veranstaltung | Vst.-Art | Aktion |
|----------|--|-----------|--------|
| 1314079 | Praktikum Entwicklungsbiologie (Bio-GE 21) - 6.0 SWS - deutsch - Schnabel, Schmidt | Praktikum | |



Modulwahl

Meine Funktionen

Veranstaltungen

Einrichtungen

Räume und Gebäude

Personen

Sie sind hier: [Startseite](#) → [Veranstaltungen](#) → [Suche nach Veranstaltungen](#)

- Vorlesungsverzeichnis
- Suche nach Veranstaltungen
- Veranstaltungen - tagesaktuell
- Ausfallende Veranstaltungen
- < Navigation ausblenden

Praktikum Entwicklungsbiologie (Bio-GE 21) - Einzelansicht

[Zurück](#)

Funktionen:        

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Personen](#) | [Einrichtungen](#) | [Stundenplaner](#) | [Inhalt](#) | [Strukturbaum](#)

Grunddaten

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|--------------|
| Veranstaltungsart | Praktikum | Langtext | |
| Veranstaltungsnummer | 1314079 | Kurztext | GE 11/GE 2 |
| Semester | WiSe 2021/22 | SWS | 6.0 |
| Erwartete Teilnehmer/-innen | 4 | Max. Teilnehmer/-innen | 4 |
| Rhythmus | jedes 2. Semester | Studienjahr | |
| Credits | | Belegung | Belegpflicht |
| Hyperlink | | | |
| Sprache | deutsch | | |
| Belegungsfristen | 1. Vergabe Bio Master 30.09.2021 08:00:00 - 08.10.2021 08:00:00 Einrichtung: Institute der Fachrichtung Biologie 2. Vergabe Bio Master 08.10.2021 16:00:00 - 11.10.2021 08:00:00 Einrichtung: Institute der Fachrichtung Biologie Abmeldung Bio Master 11.10.2021 14:00:00 - 12.10.2021 14:00:00 Einrichtung: Institute der Fachrichtung Biologie | | |

Termine

| | Tag | Zeit | Rhythmus | Dauer | Raum | Raumplan | Lehrperson | Status | fällt aus am | Max. Teilnehmer/-innen | Anfragestatus |
|---|-----|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|--------|--------------|------------------------|---------------|
| → | - | 10:00 bis 18:00 | Block | 22.11.2021 bis 03.12.2021 | Voraussichtlicher Raum: BZ 302 | | Schmidt, Schnabel | | | 4 | |

Funktionen:



Modulwahl – 1. Verfahren

Suchen nach Veranstaltungen

7 Treffer Veranstaltungsart: Praktikum Veranstaltung: Grundprakti Semester: WiSe 2014/15

Seitenansicht wählen: > **kurz** > mittel > lang

| Vst.-Nr. | Veranstaltung | Vst.-Art | Aktion |
|----------|---|-----------|-------------------------|
| 1511028 | <u>Grundpraktikum II: Elektromagnetismus und Optik</u> - 4.0 SWS - deutsch | Praktikum | |
| 1412004 | <u>Grundpraktikum Organische Chemie</u> - 16.0 SWS - deutsch | Praktikum | |
| 1614219 | <u>Grundpraktikum Tierische Zellbiologie f. Biologen (Kurs 1+2)</u> - 3.0 SWS - deutsch | Praktikum | <u>belegen/abmelden</u> |
| 1313014 | <u>Grundpraktikum Zoologie, Gruppe 1</u> - 4.0 SWS - deutsch | Praktikum | |
| 1313017 | <u>Grundpraktikum Zoologie, Gruppe 2</u> - 4.0 SWS - deutsch | Praktikum | |
| 1313089 | <u>Grundpraktikum Zoologie, Gruppe 3</u> - 4.0 SWS - deutsch | Praktikum | |
| 1414040 | <u>Technisch-Chemisches Grundpraktikum (Bachelor)</u> - 5.0 SWS - deutsch | Praktikum | |

Modulwahl – 1. Verfahren

Techniken der tierischen Zellbiologie - Einzelansicht

[Zurück](#)

Funktionen: [markierte Termine vormerken](#) | [belegen/abmelden](#)

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Person](#) | [Einrichtungen](#) | [Stundenplaner](#) | [Inhalt](#) | [Strukturbaum](#)

Grunddaten

| | | | |
|----------------------|--|-----------------|--------------|
| Veranstaltungsart | Praktikum | Langtext | |
| Veranstaltungsnummer | 1313043 | Kurztext | ZB03-Prak |
| Semester | SoSe 2014 | SWS | 5.0 |
| Erwartete Teilnehmer | 12 | Max. Teilnehmer | 12 |
| Rhythmus | jedes 2. Semester | Studienjahr | |
| Credits | | Belegung | Belegpflicht |
| Hyperlink | | | |
| Sprache | deutsch | | |
| Belegungsfristen | Bio Verlosung 10.06.2014 - 31.07.2014 aktuell <i>Einrichtung:</i> Institute der Fachrichtung Biologie Bio Windhund-Warte 01.08.2014 - 10.08.2014 <i>Einrichtung:</i> Institute der Fachrichtung Biologie | | |

Termine

| | Tag | Zeit | Rhythmus | Dauer | Raum | Raumplan | Lehrperson | Status | Bemerkung | fällt aus am | Max. Teilnehmer |
|---|-----|-----------------|----------|---------------------------|--|---|---------------------------|--------|----------------------------------|--------------|-----------------|
|  | - | 10:00 bis 17:00 | Block | 14.07.2014 bis 25.07.2014 | Spielmannstraße 7 (4264) - 4264.00.004 |  | Rothkegel | | Voraussichtlicher Raum: P004/005 | | 12 |

vormerken [jetzt belegen / abmelden](#) [markierte Termine vormerken](#)



Modulwahl – 1. Verfahren

Meine Funktionen **Veranstaltungen** Einrichtungen Räume und Gebäude Personen

Sie sind hier: [Startseite](#) ▶ [Veranstaltungen](#) ▶ [Suche nach Veranstaltungen](#)

- Vorlesungsverzeichnis
- Suche nach Veranstaltungen
- Stundenplan
- < Navigation ausblenden

Bitte prüfen Sie Ihre Auswahl:

Belegungsfrist: **Bio Verlosung** - 10.06.2014 - 31.07.2014

Belegpflichtige Veranstaltungen:

→ 1313043 **Techniken der tierischen Zellbiologie** - 5.0 SV

Platz beantragen Priorität 1 (sehr hoch) ▼ Bele...

| Tag | Zeit | Rhythmus | Dauer oder Termin | Raum | Lehrperson |
|---------------|-----------------|--------------------|---|--------------------|------------------|
| keine Angabe. | 10:00 bis 17:00 | Blockveranstaltung | Veranstaltung von 14.07.2014 bis 25.07.2014 | <u>4264.00.004</u> | <u>Rothkegel</u> |

Bitte prüfen Sie Ihre Auswahl:

Belegungsfrist: **Bio Verlosung** - 10.06.2014 - 31.07.2014

Belegpflichtige Veranstaltungen:

→ 1313043 **Techniken der tierischen Zellbiologie** - 5.0 SV

Platz beantragen

| Tag | Zeit | Rhythmus | Dauer oder Termin | Raum | Lehrperson |
|---------------|-----------------|--------------------|---|--------------------|------------------|
| keine Angabe. | 10:00 bis 17:00 | Blockveranstaltung | Veranstaltung von 14.07.2014 bis 25.07.2014 | <u>4264.00.004</u> | <u>Rothkegel</u> |



Modulwahl – 1. Verfahren

Meine Funktionen **Veranstaltungen** **Einrichtungen** **Räume und Gebäude** **Personen**

Sie sind hier: [Startseite](#) ▶ [Meine Auswertungen](#) ▶ Stundenplan

- ▶ Allgemeine Verwaltung
- ▶ Prüfungsverwaltung
- Stundenplan
- Meine Veranstaltungen
- Meine Auswertungen
- < Navigation ausblenden

Bitte prüfen Sie Ihre Auswahl:

Belegungsfrist: Bio Verlosung - 10.06.2014 - 31.07.2014

Sie haben bereits belegt:

→ 1313043 Techniken der tierischen Zellbiologie - 5.0 SWS - deutsch

abmelden [Belegungsinformation](#)

| Tag | Zeit | Rhythmus | Dauer oder Termin | Raum | Lehrperson |
|-----|-----------------|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| - | 10:00 bis 17:00 | Blockveranstaltung | Veranstaltung von 14.07.2014 bis 25.07.2014 | 4264.00.004 | Rothkegel |

abmelden

Modulwahl

- QIS-Portal, Einloggen mit GITZ-Kennung
- Richtiges Semester auswählen: WiSe 2021/22
- Veranstaltung suchen mit Veranstaltungsnummer: Modulwahl-Plan
- 1. Anmeldeverfahren: Module mit Priorität gewählt
- Vergabe 1. Anmeldeverfahren (System guckt auf Kollisionen)
- Beginn 2. Anmeldeverfahren: Restplatzvergabe und Warteliste-Vergabe (!)

Modulwahl – Restplatzvergabe (2. Verfahren)

[Startseite](#) | [Abmelden](#) | Letzte Anmeldung: 31.07. | Herr Biologie Test Bachelor | Sie sind angemeldet als: 982026084 | in der Rolle: Student | Semester: SoSe 2014 |  | 

Meine Funktionen **Veranstaltungen** Einrichtungen Räume und Gebäude Personen

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Veranstaltungen](#) > [Vorlesungsverzeichnis](#)

- [Vorlesungsverzeichnis](#)
- [Suche nach Veranstaltungen](#)
- [Stundenplan](#)
- [< Navigation ausblenden](#)

Bitte prüfen Sie Ihre Auswahl:

Belegungsfrist: Bio Windhund-Warte - 30.07.2014 - 10.08.2014

Belegpflichtige Veranstaltungen:

→ 1313043 Techniken der tierischen Zellbiologie - 5.0 SWS - deutsch

Platz beantragen **Freie Plätze vorhanden.** [Belegungsinformation](#)

| Tag | Zeit | Rhythmus | Dauer oder Termin | Raum | Lehrperson |
|---------------|-----------------|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| keine Angabe. | 10:00 bis 17:00 | Blockveranstaltung | Veranstaltung von 14.07.2014 bis 25.07.2014 | 4264.00.004 | Rothkegel |

[Platz beantragen](#)



Modulwahl - Abmeldephase

- QIS-Portal, Einloggen mit GITZ-Kennung
- Richtiges Semester auswählen: WiSe 2021/22
- Veranstaltung suchen mit Veranstaltungsnummer: Modulwahl-Plan
- 1. Anmeldeverfahren: Module mit Priorität gewählt
- Vergabe 1. Anmeldeverfahren
- Beginn 2. Anmeldeverfahren: Restplatzvergabe und Warteliste-Vergabe (!)
- **Abmeldephase: was ist wirklich nötig?!**
- **Danach Auswertung SGK, Mails regelmäßig checken!**
- **Listen an die Lehrenden, dann nur noch Absagen/Änderungen über Lehrende, Vorbesprechungstermine beachten, Mails checken!**

Wichtig

- ✓ Auch, wenn in ELMO kein Platz in einem Modul erlangt wurde: kurzfristig frei gewordene Plätze werden in der Vorbesprechung vergeben.
- ✓ Wenn ein Platz nicht (mehr) nötig ist: bitte rechtzeitig abmelden (entweder noch während ELMO oder danach direkt beim Modulverantwortlichen)!
- ✓ Wird ein zugeteilter Praktikumsplatz unentschuldigt nicht wahrgenommen, muss mit Konsequenzen gerechnet werden (Verzögerung des Studienverlaufs, Ausschluss von Praktika).
- ✓ Belegungsdaten (Anmeldung, Abmeldung, Zulassung) als pdf speichern (als **Nachweis**, falls es Probleme im Qis-Portal geben sollte)
- ✓ Sollte es Probleme geben: E-Mail an das Studiendekanat studiendekanbio@tu-bs.de

Auslandsaufenthalt - Möglichkeiten

- **Auslandssemester:**

1. Teilnahme an Austauschprogrammen wie Erasmus (innerhalb Europas) oder ISEP (international) oder Austausch an eine TU-Partnerhochschule.
2. Freemover: Es besteht die Möglichkeit sich komplett frei für ein Land oder eine Universität zu entscheiden, hier muss man alles selbst organisieren.

- **Praktikum:**

1. Selbstorganisiert innerhalb Europas, spontan: Erasmus-Placement
2. Selbst organisiert: weltweit

- Masterarbeit
selbstorganisiert, ohne IH

Auslandaufenthalt

Möglichkeiten:

Praktikum
Auslandssemester
Masterarbeit

Finanzierung:

Auslandsbafög
diverse Stipendien

Anerkennung:

Anerkennung als Modul
Anerkennung als Flexi-Modul
Kompetenzerwerb 2 LP (zus. zu Praktikum)

Ansprechpartner:

International House – Homepage
Prof. Michael Steinert – m.steinert@tu-bs.de
Hoda Mohagheghi – studiendekanbio@tu-bs.de
MentorIn bzw. alle Lehrenden

Spezielles Infos zum WiSe 2022/23

- Lehrampel: GRÜN, zurzeit keine weiteren Regeln
- Alle Lehrveranstaltungen sind in StudIP hinterlegt, dort werden viele nötigen Infos und Dateien hochgeladen. Jede/r Lehrende entscheidet selbst.
- Vorbesprechungen werden entweder in Präsenz stattfinden, digital in StudIP gehalten oder die Kommunikation läuft direkt per Mail über die Lehrenden.
- Beratungen mit den Studiengangskordinatoren können jetzt wieder persönlich stattfinden 😊
- Eintragung in StudIP in die Studiengruppe: Studiengang Biologie Master (Info-Verteiler)

Infos im Internet: Biologie

www.tu-braunschweig.de/biologie

- Schwarzes Brett
- Aktuelle Termine und Terminänderungen
- Stundenpläne
- Infos zu Praktika (Vorbesprechungstermine, Platzbörse)
- Modulhandbücher
- Auslandsaufenthalt
- Bio-ABC

www.tu-braunschweig.de/flw/studierende/pruefungsamt

Prüfungsamt:

- Prüfungsordnungen
- Prüfungs- und Praktikumstermine



Aktuelles zum Studium

▼ Biologie

Coronavirus: Informationen zum Biologiestudium

Studiendekanat

Aktuelles zum Studium

Abschlußarbeiten, Hiwi-Jobs und Nachhilfe

Mehr als nur Studium

BACHELOR

MASTER

Erstsemesterinfo

International

Besondere Beratungsangebote und Langzeitstudierende

Bio-ABC



Hier gibt es aktuelle Informationen zum Studium, die alle Studierenden betreffen, z.B. wenn es Neuerungen zu den Prüfungsordnungen oder kurzfristig Aktualisierungen bei den Modulen gibt.

Aktualisierte Pläne für BSc und MSc für das WS 20/21 sind veröffentlicht

www.tu-braunschweig.de/biologie/bionews

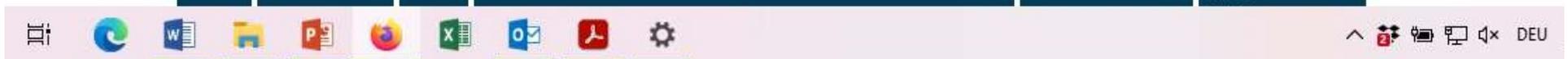
Die Praktikums- und Stundenpläne sowie eine Übersicht alle Praktika/Lehrveranstaltungen unter Coronabedingungen



Vorbesprechungen & Platzbörse

| Modul | Termin | Raum | Hinweise | Kontakt | freie Plätze nach ELMO |
|-------|---------------------|---|-----------------------------------|--|------------------------|
| BB21 | 10.02.20, 16.00 Uhr | Biozentrum BZ 046 | Vorbesprechung mit Kurseinteilung | PD Dr. Michael Hust | |
| BB22 | | | | Prof. Dr. Wulf Blankenfeldt | |
| BB23 | | | | Prof. Dr. Karsten Hiller | |
| BB24 | 09.10.20, 16.30 Uhr | Biozentrum, Raum 0.81, Pflanzenbiologie | | Prof. Dr. Ralf Mendel | |
| BB25 | | | | Prof. Dr. Wulf Blankenfeldt | |
| BB26 | 15.05.20, 10.00 Uhr | digital über Skype | | Dr. M. Pimenta-Lange | |
| BB27 | | | | Prof. Dr. Stefan Dübel | |
| BB28 | 15.10.19, 17.00 Uhr | BRICS Raum 046 | | Prof. Dr. Karsten Hiller | |
| BB29 | | | | | |
| BB30 | 15.10.19, 17.00 Uhr | BRICS Raum 046 | | Dr. Kerstin Schmidt-Hohagen , Dr. Andre Wegner | |

www.tu-braunschweig.de/biologie/master/vorbesprechungenplatzboer



www.tu-braunschweig.de/biologie



Studium & Lehre

Forschung

International

Die TU Braunschweig

Struktur



Module und Modulhandbuch

▼ MASTER

Studienverlaufsplan

Module und Modulhandbuch

Stunden- und Praktikumspläne

Modulwahl

Vorbesprechungen &
Platzbörse

Zusatzqualifikationen



Informationen zu allen angebotenen Modulen

Auf dieser Seite sind alle Informationen zu den Modulen im Modulhandbuch zusammengefasst.

Das **Modulhandbuch** beinhaltet alle im Studiengang Master angebotenen Module. In jeder Modulbeschreibung findet Ihr folgende Informationen:

- Workload und Leistungspunkte
- Lehrende und Modulverantwortliche

31. August 2022 | Einführung Erstsemester Master | Hoda Mohagheghi

- Art und Inhalte der Lehrveranstaltungen

www.tu-braunschweig.de/biologie/master/module



Kontakt

- Studiengangskoordination, hauptamtlich Beratungen:
 - Hoda Mohagheghi: 391-5151

- Studiengangskoordination, hauptamtlich Prüfungs-/Praktikumsplanung:
 - Simone Karrie: 391-5799
 - Email: studiendekanbio@tu-bs.de
 - Persönlicher Kontakt:
 - Forumsgebäude, 3. Stock, Raum 301

- Prüfungsamt: Nicola Lippok
 - Email: fk2-pruefungsamt@tu-bs.de
 - Öffnungszeiten: aktuell der Homepage entnehmen!

Ab jetzt gilt:

- ✓ Modulwahl
- ✓ Vorbesprechungstermine sind verbindlich, unbedingt wahrnehmen,
 - ✓ um Platz zu bestätigen.
 - ✓ um freie Plätze zu bekommen.
- ✓ Lehrveranstaltungen besuchen, Beginn siehe Stundenplan.
- ✓ Fristen nicht versäumen.
- ✓ Wenn der Platz nicht nötig ist, dann Abmeldung beim Modul-/bzw. Praktikumsverantwortlichen.
- ✓ Weitere Infos auf der Bio-Homepage unter Aktuelles, wichtige brandheiße Infos, Newsletter über StudIP.



Technische
Universität
Braunschweig



Viel Spaß und Erfolg in BS!

Fragen und „alles“ rund ums Studium gerne an uns:
Hoda Mohagheghi
Simone Karrie